

# 111회 건설안전기술사 출제문제

(2017년 1월 22일 시행)

## 1교시(응어) : 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. 산업안전보건법상 공사기간 연장요청
2. 건설기술진흥법상 건설기준통합코드
3. 최적함수비(OptimumMoistureContent)
4. 철골의CO2 아크(Arc)용접
5. 건설기계관리시스템
6. 보안경의 종류와 안전기준
7. 위험성 평가5원칙
8. 고장력볼트(HighTensionBolt)
9. 응급처치(FirstAid)
10. 국내·외 안전보건교육의 트렌드
11. 개인적결함(불안전요소)
12. 가설재의 구비요건(3요소)
13. 교량의 지진격리설계

## 2교시(서술) : 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 하인리히의 사고발생연쇄성이론과 관리감독자의 역할을 설명하십시오.
2. 재해통계의종류, 목적, 법적근거, 작성 시 유의사항을 설명하십시오.
3. 불량레미콘의 발생유형 및 처리방안에 대하여 설명하십시오.
4. 잔골재의입도, 유해물함유량, 내구성에 대하여 설명하십시오.
5. 초고층건축물의특징, 재해발생 요인 및 특성, 공정단계별 안전관리사항에 대하여 설명하십시오.
6. 도심지 터널공사 시 발파로 인해 발생하는 진동 및 소음기준과 발파소음의 저감대책에 대하여설명하십시오.

## 3교시(서술) : 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 시설물의 안전관리에 관한 특별법상 1종시설물과 2종시설물을 설명하십시오.
2. 휴대용 연삭기의 종류와 연삭기에 의한 재해원인을 기술하고, 휴대용 연삭기 작업 시 안전대책에 대하여 설명하십시오.
3. 건축구조물의 부력 발생원인과 부상방지를 위한 공법별 특징과 유의사항 및 중점안전관리대책에 대하여 설명하십시오.
4. 산업안전보건위원회에 대하여 설명하십시오.
5. 고소작업대 관련 법령(산업안전보건기준에 관한 규칙) 기준과 재해발생형태별 예방대책을 설명하십시오.
6. 굴착공사 시 적용가능한 흙막이 공법의 종류와 연약지반굴착 시 발생할 수 있는 히빙(Heaving)현상과 파이핑(Piping)현상의 안전대책에 대하여 설명하십시오.

## 4교시(서술) : 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 10층 이상 건축물의 해체 등 건설기술진흥법상 안전관리계획 의무대상 건설공사를 열거하고, 해체공사계획의 주요 내용을 설명하십시오.
2. 시공 중인 건설물의 외측면에 설치하는 수직보호망의 재료기준 및 조립기준, 사용 시 안전대책을 설명하십시오.
3. 교량공사 중 교대의 측방유동발생 시 문제점과 발생원인 및 방지대책에 대하여 설명하십시오.
4. S.C.W(SoilCementWall) 공법에 대하여 설명하십시오.
5. 권상용 와이어로프의 운반기계별 안전을 및 단말체결방법에 따른 효율성과 폐기기준에 대하여 설명하십시오.
6. 지진을 분류하고 지진발생으로 인한 피해영향과 구조물의 안전성 확보를 위한 방지대책을 설명하십시오.